ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ವಿಷಯ Package-06

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -1-

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ ಪಾ/Gollarahatti(Kittana)/ 23-24

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ಮಂಡಿಸಿದೆ:

ವಿಷಯ:-ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿರುವ **PACKAGE No-06 Development of roads and drains at Machohalli, Kadabagere , Gollarahatti(Kittanahalli) Singanayakanahalli Grama panchayathi limits and surrounding areas of Yelahanka Assembly Constituency Under Amrutha Nagarothana Grants** ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಗ್ಗೆ

ಉಲ್ಲೇಖ:-ಕಾರ್ಯಾದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ: EE(Project)/YNK Zone/WO/000021 /2022-23 ದಿನಾಂಕ:03-09-2022

****

1) **PACKAGE No-06 Development of roads and drains at Machohalli, Kadabagere, Gollarahatti(Kittanahalli) Singanayakanahalli Grama panchayathi limits and surrounding areas of Yelahanka Assembly Constituency Under Amrutha Nagarothana Grants** ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.**1600.00** ಲಕ್ಷಗಳ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಯಲಹಂಕ ವಲಯಕ್ಕೆ 2022-23ನೇ ಸಾಲಿನ ಲೆಕ್ಕ ಶೀರ್ಷಿಕೆ ಪಿ-**3877 (Amruth Nagarothana)** ಅನುದಾನದಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಜಾಬ್ ಸಂಖ್ಯೆ **003-23-000001** ದೊರೆತಿರುತ್ತದೆ. ತದನಂತರ, ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ 2021-22ನೇ ಸಾಲಿನ ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ದರಪಟ್ಟಿ ಹಾಗೂ ಅನುಮೋದಿತ ದರಗಳನ್ವಯ ರೂ. **1600.00** ಲಕ್ಷಗಳಿಗೆ ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಅನುಮೋದನೆ ಹಾಗೂ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಂಜೂರಾತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

2) ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಇ-ಪ್ರಕ್ಯೂರ್‌ಮೆಂಟ್ ಮುಖೇನ ಟೆಂಡರ್ ಆಹ್ವಾನಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ಸದರಿ ಟೆಂಡರ್‌ನಲ್ಲಿ ಅನುಮೋದಿತ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಾದ **Sri.Venkataraju K** ರವರ ಟೆಂಡರ್‌ನ್ನು 2021-22ನೇ ಸಾಲಿನ ಎಸ್.ಆರ್.ದರಪಟ್ಟಿಯಂತೆ ಶೇ.**1.38**%ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಸಂಧಾನಿತ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಮಿತಿಗೊಳಿಸಿ ರೂ.**14,23,10,192.00** ಗಳಿಗೆ ಕಾಮಗಾರಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಘನ ಸರ್ಕಾರದ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ: ನಅಇ **392** ಎಂಎನ್‌ಪೈ **2022(E)** ದಿನಾಂಕ:**17-08-2022**ರಂತೆ ಅನುಮೋದನೆ ಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದರಂತೆ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಾದ **Sri.Venkataraju.K** ರವರಿಗೆ ದಿನಾಂಕ:**03-09-2022**ರಂದು ಕಾರ್ಯಾದೇಶ ನೀಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

3) ಪ್ರಸ್ತುತ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಿಂಗನಾಯಕನಹಳ್ಳಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಸಮುದಾಯ ಭವನ, ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ರಸ್ತೆ, ಚರಂಡಿಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

4) ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈಗಾಗಲೇ ನಾಲ್ಕು ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ Online ನಲ್ಲಿ Upload ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. 5ನೇ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ.**42,37,968.29** ಮತ್ತು ಜಿ.ಎಸ್.ಟಿ ಮೊತ್ತ ರೂ.**7,62,834.29** ಒಟ್ಟು ರೂ.**50,00,802.59** ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು, ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಪರಿಶೀಲನೆ ನಡೆಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಕಡತವನ್ನು ತಮ್ಮ ಮುಂದಿನ ಆದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಮಂಡಿಸಿದೆ.

20/12.

ಸ.ಅ

ಸ.ಕಾ.ಪ್ರಾ.ಅ(ಯೋಜನೆ)/Engineer

Asst. Executive Engineer
Project Division
Yelahanka Zone
BBMP, Bangalore - 92

ಪು.ತಿ.ನೋ

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ ..... 2 .....

ವಿಷಯ :

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ ..ಕಾ.ಕ/ಯೋಜನೆ/ಮು.ಇ(ಸ.ಸ)/ಟಿಪ್ಪಣಿ/23-24/2..

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
5)	ಕಾ.ಇ.ಸ.(ಯೋಜನೆ) 22/12/23 ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗ, ಯಲಹಂಕ ವಲಯ ಬಿ.ಬಿ.ಎಂ.ಪಿ. ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560092
6)	ಮು.ಇ(ಸ.ಸ)
	1499 03/01/24
7)	ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ದಿಶಾಂಕ 3/1/24 ರಂದು ನೀಡಿ.
8)	ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
9)	ಅಕ್ಷ (ಅಸ್ಪಷ್ಟ)

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ Rajc-06

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ ..... -3-

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ CE/SPD/Gr 1/1499/2

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ವಿಷಯ:- Development of roads and drains at Machohalli, Kadabagere, Gollarahatti (Kitthanahallik), Singanayakanahalli Grama Panchayathi limits and surrounding areas of Yelahanka assembly constituency under Amrutha Nagarothana Grants package-06) ರ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ವತಿಯಿಂದ ಕೈಗೊಂಡ ತಪಾಸಣಾ ವರದಿ.

ಉಲ್ಲೇಖ:-
1. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022-23, ದಿ:01.08.2022.
2. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022-23, ದಿ:14.09.2022
3. ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗ ರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಗುಣಭರವಸೆ/ಪಿಆರ್/32/2022-23 ದಿನಾಂಕ:06.09.2022.
4. ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಯೋಜನಾ-ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗ ರವರ ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಕಾ.ಪಾ.ಅ/ಯೋ.ವಿ/ಪಿಆರ್/231/2023-24, ದಿ:22.12.2023.

****

10) ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಉಲ್ಲೇಖಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಯಲಹಂಕ ವಲಯದ ಯೋಜನಾ-ವಿಭಾಗದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರುDevelopment of roads and drains at Machohalli, Kadabagere, Gollarahatti (Kitthanahallik), Singanayakanahalli Grama Panchayathi limits and surrounding areas of Yelahanka assembly constituency under Amrutha Nagarothana Grants package-06) (Job Code : 003-23-000001) ರ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.1600.00 ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು, 5ನೇ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ. **50,00,802.59** (Including GST) ಗಳು, ಸಲ್ಲಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಕಡತವನ್ನು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದಿಗೆ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

11) ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಯಲಹಂಕ ವಲಯದ ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗ) ಮತ್ತು ಯೋಜನ ಸಮಾಲೋಚಕರವರೊಂದಿಗೆ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರವರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ದಿನಾಂಕ: 06.01.2024 ರಂದು ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುವ 5ನೇ ಹಾಗೂ ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ RCC Column (M25), RCC Roof Beam (M20), RCC Roof Slab (M20), RCC Drain Wall (M20), Precast Cover Slab (M20)ಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ Ceramic Floor Tiles, Granite stone slab ಅಂಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ವಿವರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

12) Engineer In charge of work ಮತ್ತು PMC ರವರು ಸದರಿ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿರುವ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರಗತಿಯ/Request for Inspection ಕುರಿತು ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ನೀಡಿಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರ ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶ

ವಿಷಯ : PACKAGE-06 ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ ..... ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ CE(Tech)/Grd Living/23-24

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಕ್ಷೇಪಗಳು

ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022-23, ದಿನಾಂಕ:01.08.2022 ಹಾಗೂ
ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022-23, ದಿ:14.09.2022 ರಂತೆ ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿ
ದಿನಾಂಕ:06.01.2024ರಂದು ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ RCC Column (M25), RCC Roof Beam (M20), RCC Roof Slab (M20), RCC Drain Wall (M20), Precast Cover Slab (M20) ಗಳಿಗೆ NDT (Rebound Hammer Test)ಅನ್ನು ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು. ಇದಲ್ಲದೆ Ceramic Floor Tiles, Granite stone slab, ಅಂಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ರವರ ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.ಸದರಿ ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ತರುತ್ತಾ ಕಡತದಲ್ಲಿರಿಸಲಾಗಿದೆ.

LOCATIONS:

1. Singanayakanahalli Madivala Machideva sabha Bhavana Building
2. Arunadhaya Layout Main Rd

13) ಮೇಲಿನ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಸದರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿದ್ದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂಶವಾರು ಅಳತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಗಳಿಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರುಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

14) ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶಗಳನ್ವಯ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಂಶಗಳ ಪರಿಮಾಣ, ಅಳತೆ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಿಸುತ್ತಾ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ರವರು ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿರುವಂತೆ ಸಮಯೋಚಿತವಾಗಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸ್ಥಾಪಿತ ನಿರ್ಮಾಣ ಪದ್ಧತಿಗಳಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ದೃಢೀಕರಿಸಿಕೊಂಡು ಅಳತೆಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಕೈಗೊಂಡು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಷರತ್ತುಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟು ಮುಂದಿನ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಡಲಾಗಿದೆ.

1. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಐಟಂವಾರು, ಅಳತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
2. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿಬಳಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
3. ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಳಪೆ ಕೆಲಸ ಆಗಿಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
4. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರತಿ ಅಂಶವನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದರ ಕುರಿತು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
5. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಟೆಂಡರ್/ಗುತ್ತಿಗೆ ಕಾರಾರಿನಂತೆ ಕಾಮಗಾರಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ನಿಗಧಿತ ದಿನಾಂಕದ ನಂತರದ ಅವಧಿಗೆ ವಹಿಸಿದಲ್ಲಿ EOT ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
6. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಂಶಗಳು/ಅಧಿಕ ಪರಿಮಾಣಗಳು (EIRL/Workslip) ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳು ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
7. ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಕೆಲಸವು ಬೇರೆ ಯಾವುದೆ ಲೆಕ್ಕಶೀರ್ಷಿಕೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ/ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯಾಗಿಲ್ಲದಿರುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಶಾಖೆ

ವಿಷಯ PWK-06 ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -5-

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ EE(WQ)/1099/23-24

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
15)	ಮುಂದುವರೆದು, ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.1600.00 ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು, 5ನೇ ಹಾಗೂ ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ. **50,00,802.59** /- (Including GST) ಗಳಾಗಿದ್ದು ಮೇಲಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಸೂಚನೆಯಂತೆ ಕಡಾಸಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.
16)	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರಾದM/s Silicon Consulting Engineers, Bangalore ರವರ ವರದಿಯನ್ನು ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ವರದಿಯಲ್ಲಿನ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ/ಮಾನದಂಡಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳ ಅನುಗುಣವಾಗಿದ್ದು ,ಸದರಿ ವರದಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಗುಣಭರವಸೆಯ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದು, ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಬಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/ 1646 /2022-23, ದಿನಾಂಕ: 01.08.2022 ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಬಿಎಸ್ಆರ್ (ಜಿ)/2383/2022-23,ದಿನಾಂಕ:14.09.2022 ರಂತೆ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸದರಿ ವರದಿಯನ್ನು ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ. K.M 9/01/24 ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗುಣಭರವಸೆ)
17)	ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗುಣಭರವಸೆ) ಕಂಡಿಕೆ (10) ರಿಂದ (16) ರವರೆಗಿನ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗದವರ ವರದಿಯನ್ನು ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ. 09/01/2024 ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗುಣಭರವಸೆ)
18)	ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ಕಂಡಿಕೆ (10) ರಿಂದ (17) ರವರೆಗಿನ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗದವರ ವರದಿಯನ್ನು ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ. 09.01.24 ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ)
19)	ಮಾಹಿತಿ/ಮು. ಅ(ಸು.ಭ/ಸು.ನಿ)> ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
20)	ಕಡತ - ಯಲಹಂಕ

QUALITY ASSURANCE REPORT/QUALITY CONTROL REPORT

CE/QA/PR/ 938 /2022-23, DATE: 10/01/24		
Name of Work	:	Developments of roads and drains at Machohalli, Kadabagere, Gollarahatti (Kittanahalli), Singanayakanahalli Grama Panchayathi limits and surrounding areas of Yelahanka assembly Constituency Under Amrutha Nagarothana Grants. Package 06 Estimated cost 1600.00 Lakhs
Job Code	:	003-23-000001
Bill No.	:	**5th &Final Bill, Rs.50,00,802.59 (including GST)**
Name of Agency	:	**Sri. Venkataraju.K**
Type of Test Performed	:	Rebound Hammer test as per IS13311-(2)-1992
Materials on which Tests Was Performed	:	1. RCC Column (M25) 2. RCC Roof Beam (M20) 3. RCC Roof Slab (M20) 4. RCC Drain Wall (M20) 5. Precast Cover Slab (M20) 6. Ceramic Floor Tiles 7. Granite stone slab
Officers present during inspection	:	1.Sri. Chandrakant Raj AE- Project Division Yelahanka 2. Sri K.M.Yadukrishna AEE-Quality Assurance
Project Management Consultants/Third Party	:	M/s Silicon Consulting Engineers
Observations	:	➢ NDT (Rebound hammer test) was conducted by Project Management Consultants at random locations in presence of AE (Project Division Yelahanka) along with AEE of QA division . ➢ The Rebound Hammer Test was conducted randomly on RCC Column (M25), RCC Roof Beam (M20), RCC Roof Slab (M20), RCC Drain Wall (M20), Precast Cover Slab (M20).The readings and results are recorded by the PMC consultants. ➢ The readings of Rebound Hammer Test results are tabulated and analysis of test results done by PMC is here by furnished. ➢ Test reports pertaining to Ceramic Floor Tiles, Granite stone slab, are obtained from Bangalore University for the parameters mentioned in the table-14 to 19 ➢ The location wise test results are reproduced in the tables shown below.
Test Locations	:	Location 1: Singanayakanahalli Madivala Machideva sabha Bhavana Building Location 2: Arunadhaya Layout Main Rd

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣ-ನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Table 01: Rebound Hammer Test Results

Sl No.	Landmark	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2)	Impact Direction
	Location 1: Singanayakanahalli Madivala Machideva sabha Bhavana Building					
1	Entry Right 1st Column.	RCC Column (M25)	34	32.0	28.0	Horizontal
2			32			
3			30			
4			34			
5			32			
6			30			
7			34			
8			32			
9			30			
1	Entry Right 2nd Column	RCC Column (M25)	32	31.33	26.0	Horizontal
2			32			
3			30			
4			30			
5			32			
6			30			
7			32			
8			32			
9			32			
1	Entry Left 1st Column	RCC Column (M25)	30	31.22	26.0	Horizontal
2			32			
3			32			
4			30			
5			31			
6			33			
7			32			
8			30			
9			31			
1	Entry Left 3rd Column	RCC Column (M25)	32	30.88	26.0	Horizontal
2			32			
3			29			
4			30			
5			31			
6			33			
7			30			
8			30			
9			31			
1	Roof Beam-1	RCC Roof Beam (M20)	32	32.0	20.0	Vertical Upward
2			30			
3			32			
4			34			
5			30			
6			30			
7			34			
8			34			
9			32			
1	Roof Beam-2	RCC Roof Beam (M20)	31	32.11	20.0	Vertical Upward
2			33			
3			33			
4			35			
5			34			
6			32			
7			30			
8			30			
9			31			

1	Roof Slab	RCC Roof Slab (M20)	34	32.33	20.0	Vertical Upward
2			32			
3			30			
4			34			
5			32			
6			33			
7			31			
8			30			
9			33			
1	Infront Of Building	Floor Concrete (M20)	26	25.55	22.0	Vertical Downward
2			24			
3			26			
4			28			
5			26			
6			24			
7			26			
8			26			
9			24			

Table-02: Rebound Hammer Test Results

Sl. No.	Landmark	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2)	Impact Direction
	Location 2: Arunadhaya Layout Main Rd					
1	LHS Side CH: 4.00m to 34.00m	Precast Cover Slab (M20)	28	26.88	24.0	Vertical Downward
2			26			
3			26			
4			28			
5			26			
6			28			
7			26			
8			26			
9			28			
1	LHS Side CH: 4.00m to 34.00m	RCC Drain Wall (M20)	30	28.0	22.0	Horizontal
2			28			
3			26			
4			28			
5			30			
6			28			
7			26			
8			28			
9			28			
1	LHS Side CH: 34.00m to 57.00m	RCC Drain Wall (M20)	28	27.55	20.0	Horizontal
2			26			
3			28			
4			28			
5			28			
6			26			
7			28			
8			28			
9			28			

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು 9/01/24
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು 9/01/24
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

1	LHS Side CH: 57.00m to 62.80m	Precast Cover Slab (M20)	30	26.66	24.0	Vertical Downward
2			26			
3			26			
4			26			
5			26			
6			28			
7			26			
8			26			
9			26			

Table-03: Test Report for Granite stone Sample

Sl NO	Test conducted	Test results	Requirements as per IS:14223,Part-1:1995, Table.1	Reference
1	Dry Density	2.621 g/cc	2.60-2.68	---------
2	Water Absorption	0.39%	0.50, max	IS:14223(partI):1995
3	Specific Gravity	2.76	2.75, min	IS9143-1979
4	Moisture Content	0.06%	0.15,max	IS 13030-1991
5	Tensile Strength	132.0 Kg/cm^2	90.0 Kg/cm^2,min	IS 13365(partI)-1998
6	Moh's Hardness	6.5 on a scale of 10	6-7	--------

Table-04: Test Report for Ceramic Floor Tiles

Crazing Resistance Test

SI NO	Identification	Wet Transverse Strength (N/sq.mm)	Requirements
1	001	Craze not observed	Craze: A Craze is a crack shown as a fine line, limited to the surface of a tile
2	002		
3	003		

Water Absorption Test

SI NO	Identification	Water Absorption (% by wt.)	Avg. Value (%)	Requirements
1	001	5.93	5.99%	As per IS: 15622-2006 (B-II) 3>E<6.Individual maximum 6.20%
2	002	5.87		
3	003	6.04		
4	004	5.98		
5	005	6.14		

Modulus of Rupture

SI NO	Identification	Modulus of Rupture N/mm^2	Avg. Value N/mm^2	Requirements
1	001	31.95	31.84	As per IS: 15622-2006 (B-III) the average 12 for thickness<7.5mm The average 15 for thickness≥7.5mm
2	002	31.25		
3	003	32.05		
4	004	31.80		
5	005	32.15		

9/01/24
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ -
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Conclusion:

The file containing **5th & Final Bill** bill has been submitted for the above work to QA department on **03.01.2024** requesting for spot inspection. Engineers of QA/QC division have visited the work spot on **06.01.2024**

During the inspection, engineer in charge of work informed that items found in the bill, have been executed by the contractor & documents were made available for inspection.

PMC team was instructed to assess the strength of concrete used RCC Column (M25), RCC Roof Beam (M20), RCC Roof Slab (M20), RCC Drain Wall (M20), Precast Cover Slab (M20), by Rebound Hammer Test. The Rebound hammer test were conducted by PMC in presence of engineer in charge of work.

Test reports pertaining to Ceramic Floor Tiles, Granite stone slab, are obtained and submitted from Bangalore University.

From the test results furnished by PMC, it is concluded that the results of the samples collected are in accordance with the standards/ specifications mention in the IRC codes. However, the results submitted by the PMC have been reproduced here with for further needful action. The results checked by QA/QC relates only for item tested in the particular location randomly.

Further, QA/QC directs the Engineer in-charge of the work that all materials used for the work shall be inspected, tested and accepted as per the relevant specifications before incorporation in the work. The frequencies and methods of sampling and testing materials, including those required for definite purpose and not covered by MORT&H specifications shall be in accordance to the relevant IRC or BIS or AASHTO/ASTM/BS standards in order of priority.

All materials or work not conforming to the requirements of the specifications shall be considered unacceptable and rejected. The unacceptable materials or works that are rejected shall be immediately removed unless the defects are corrected and approved by the engineer in-charge of work.

The concerned Engineer in charge of the work shall follow the direction issued by Chief Commissioner Letter number dated 01.08.2022 and 14.09.2022 and take necessary action as appropriate in accordance with the law.

Note: -

This report by QA/QC is pertaining to the work carried out in **5th & Final bill** only. Therefore, further QA/QC reports shall be obtained for the items of work carried out in future Running Account bill / Final bill.

Engineer in charge of work shall display details of work, work code, cost of project, start and completion date, and information of Engineer in charge of work with contact numbers at work spot.

Engineer in charge of work and Agency shall ensure that if any damages or defects occur pertaining to the executed work within the Defect Liability period (DLP), The same shall be rectified immediately on top priority without fail.

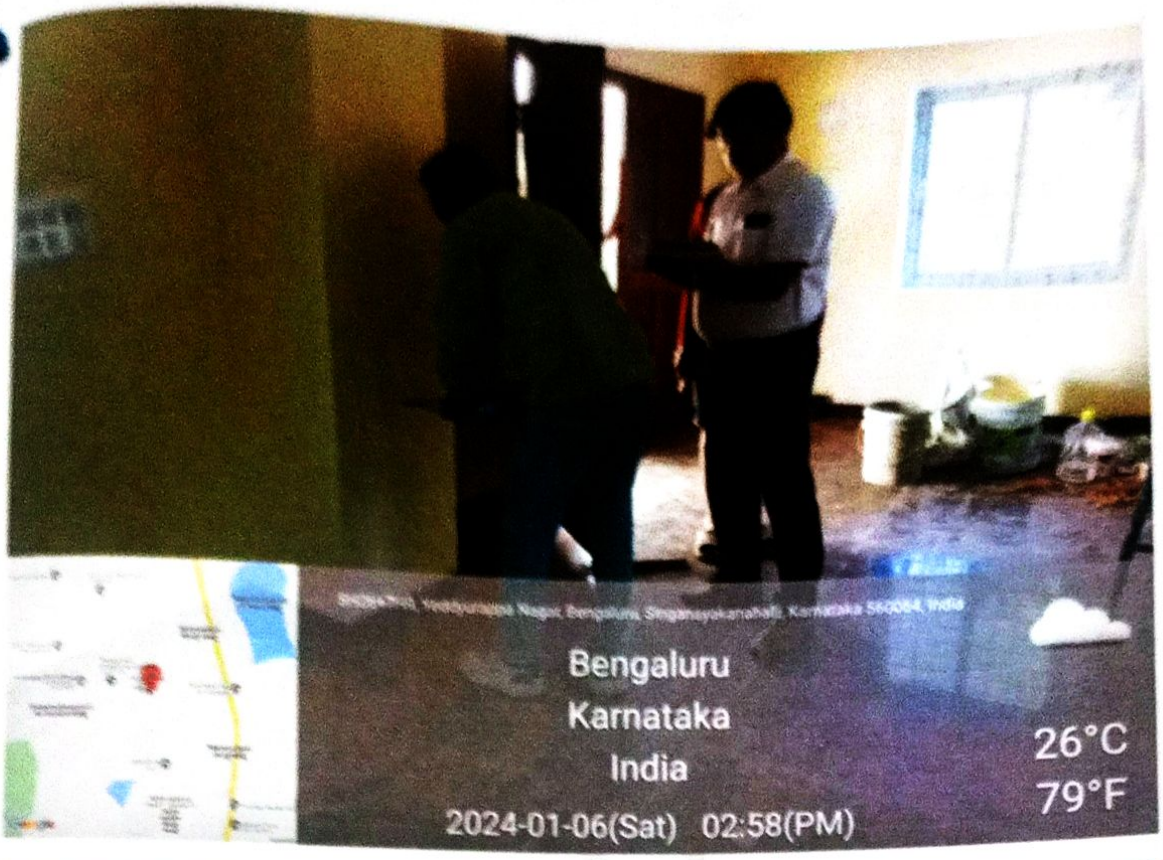
Engineer in charge of work shall ensure that any changes/ modification in the sanctioned estimate to be got approved by competent authority.

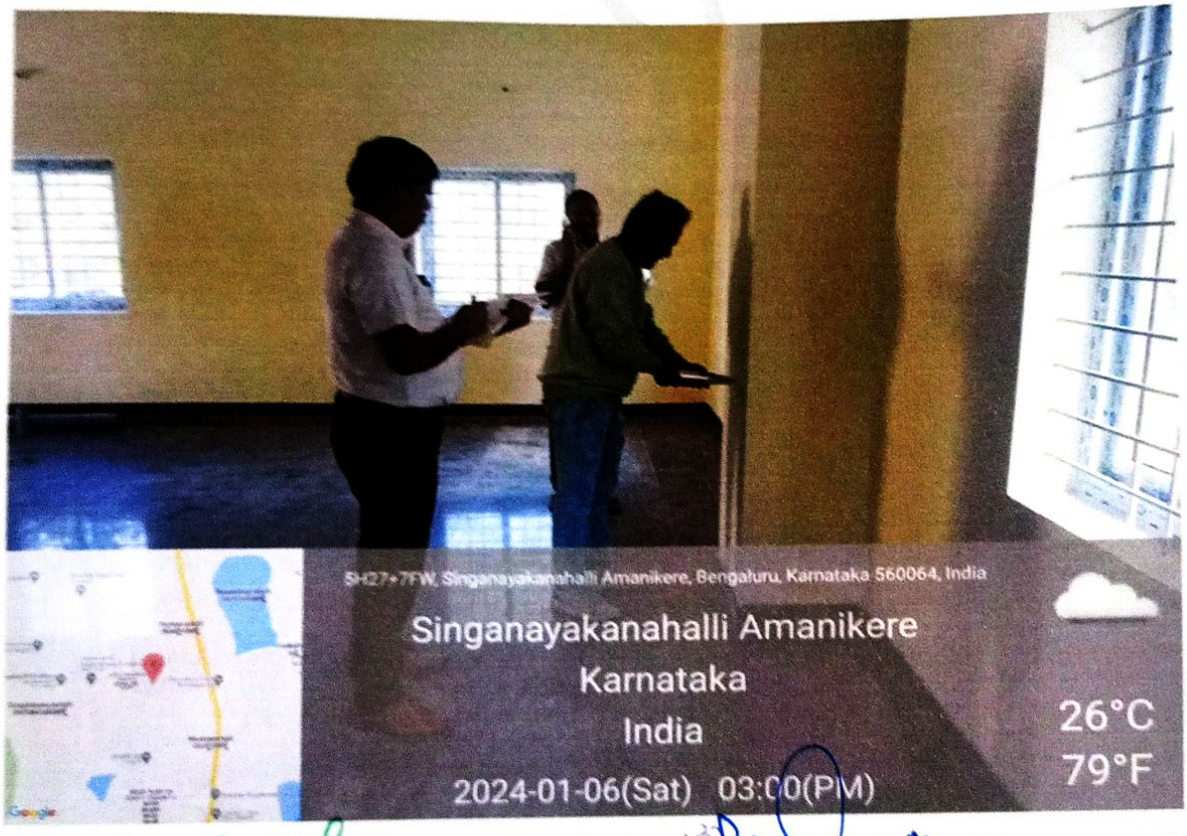
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ -
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

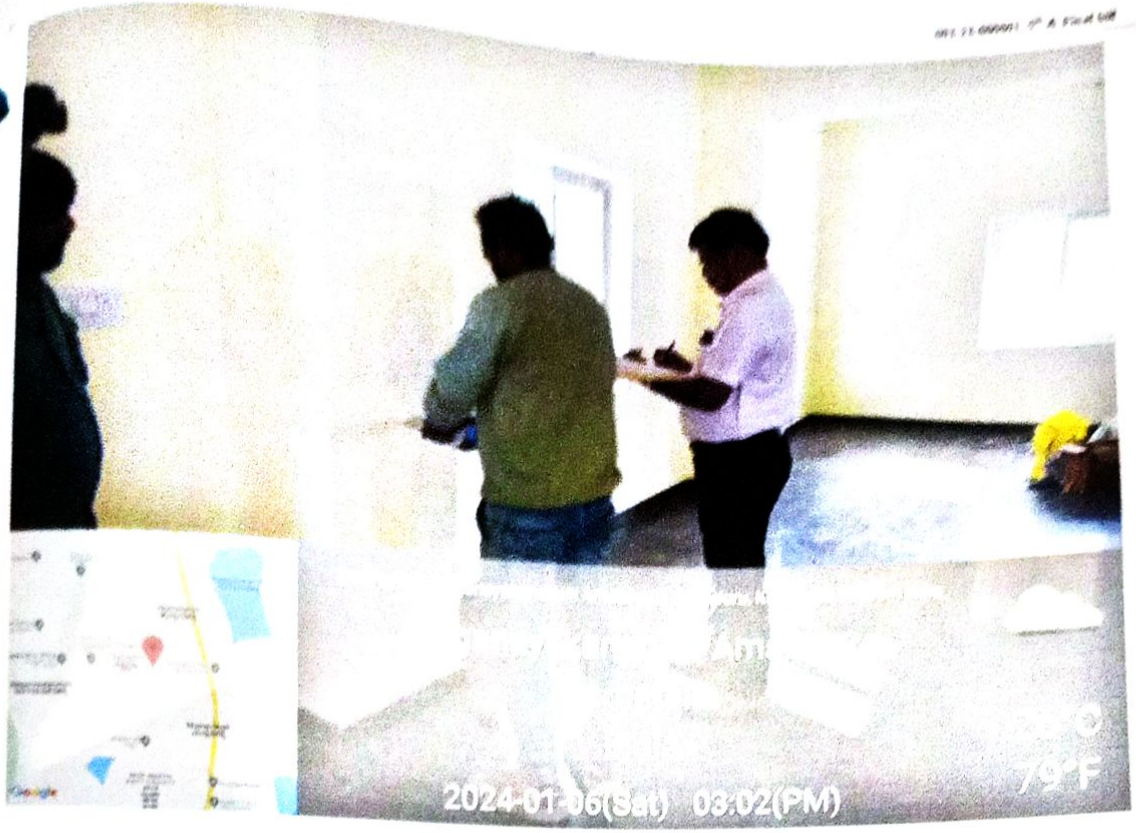
ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ





Developments of roads and drains at Machohalli, Kodabagere, Gollarahatti (Nittanahalli), Singanayakanahalli Grama Panchayathi limits and surrounding areas of Kelamanka assembly Constituency Under Amrutha Nagarothana Grants. Package 6



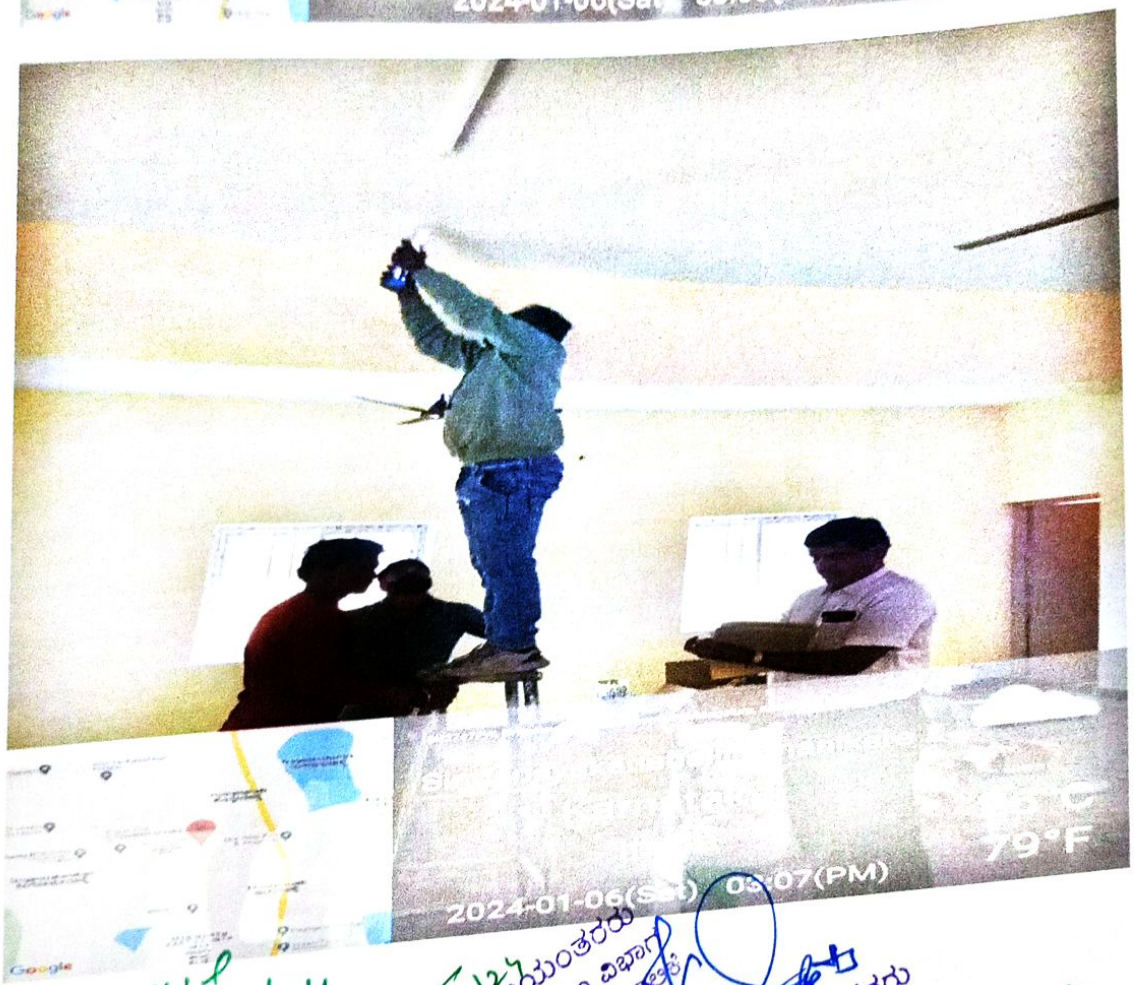
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ -
ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಮಹಾನಗರ ಪಾ

Developments of roads and drains at Machohalli, Kadabageere, Gollarahatti(Kittanahalli), Singanayakanahalli Gramapanchayathi limits and surrounding areas of Yelahanka assembly Constituency Under Amrutha Nagarothana Grants. Package-06



ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ -
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

9/01/24

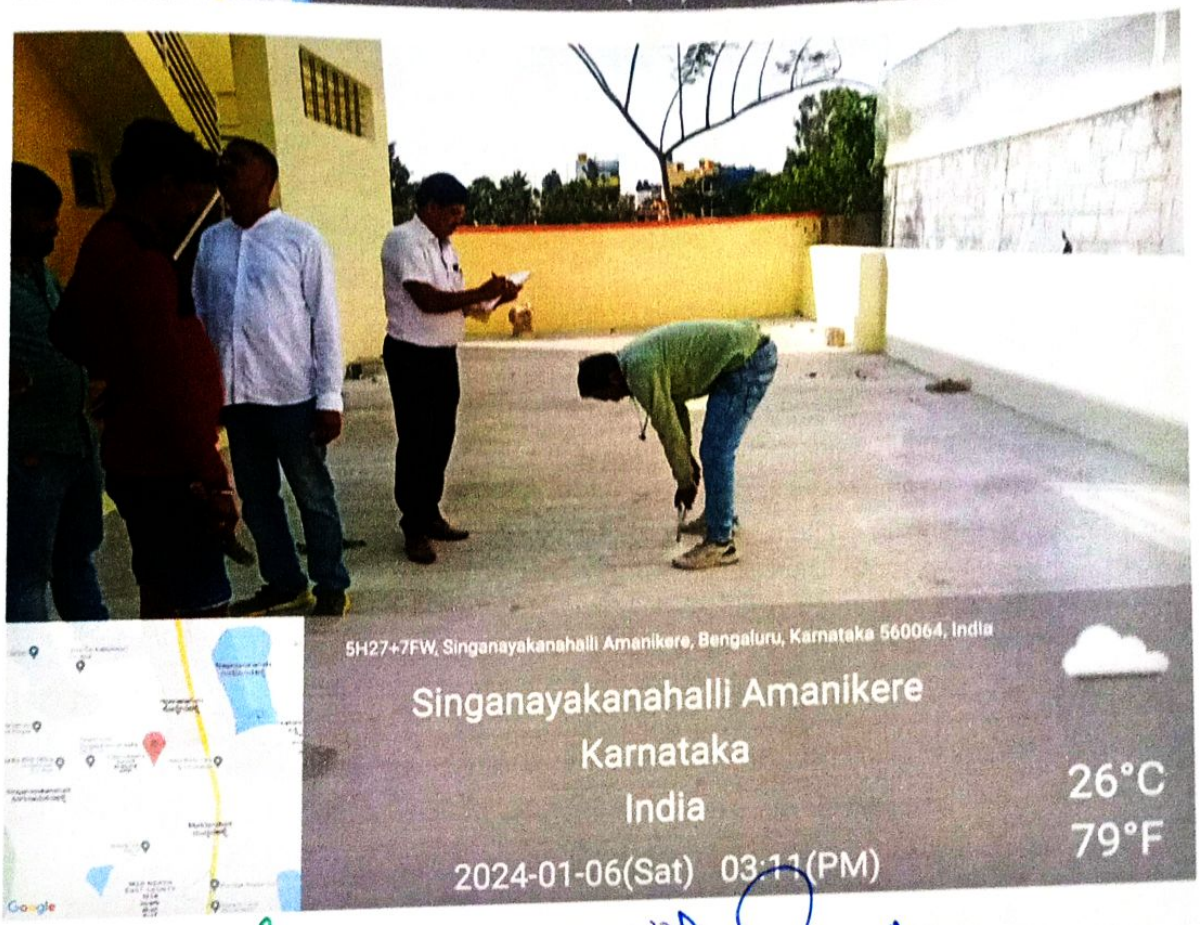
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

10/1/24

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

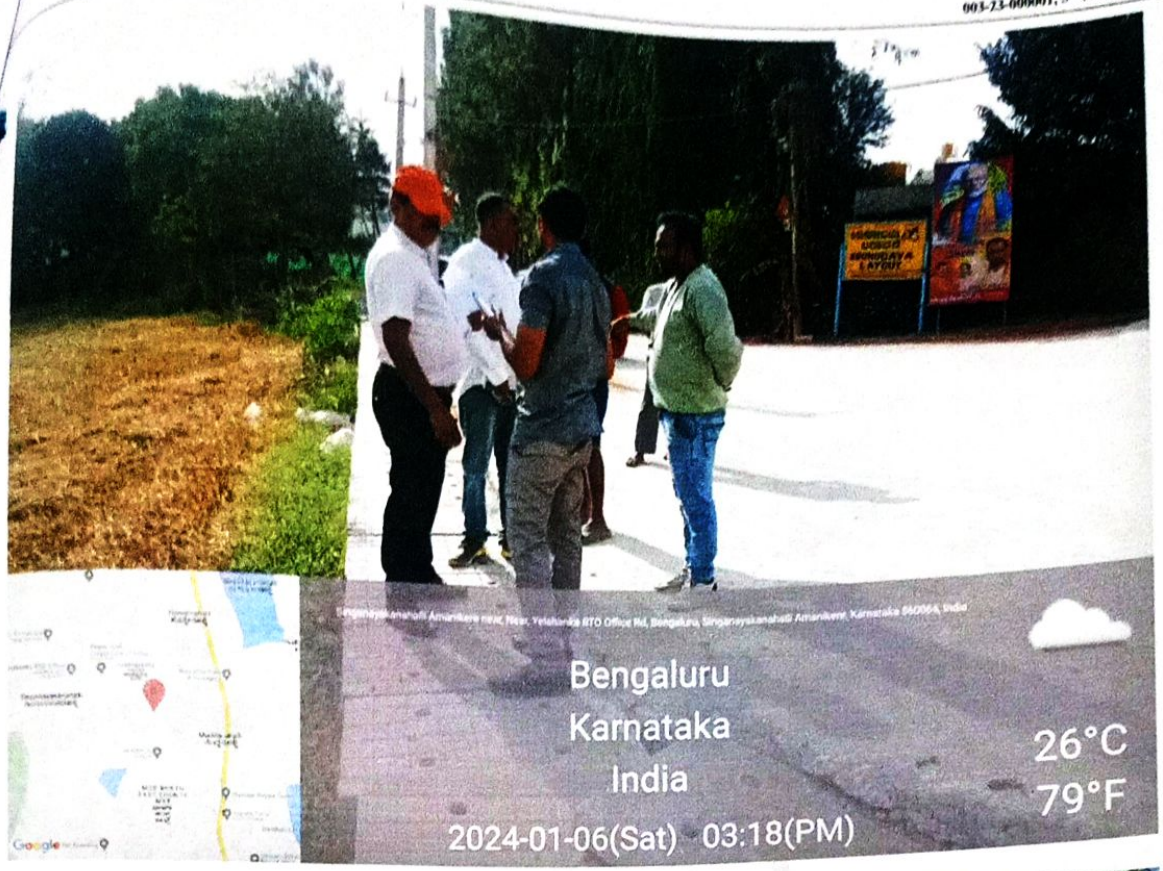
Developments of roads and drains at Machohalli, Kadalagere, Gollarahatti (Kittanahalli), Singanayakanahalli Grama Panchayathi limits and surrounding areas of Yelahanka assembly Constituency Under Amrutha Nagarothana Grants, Package 06

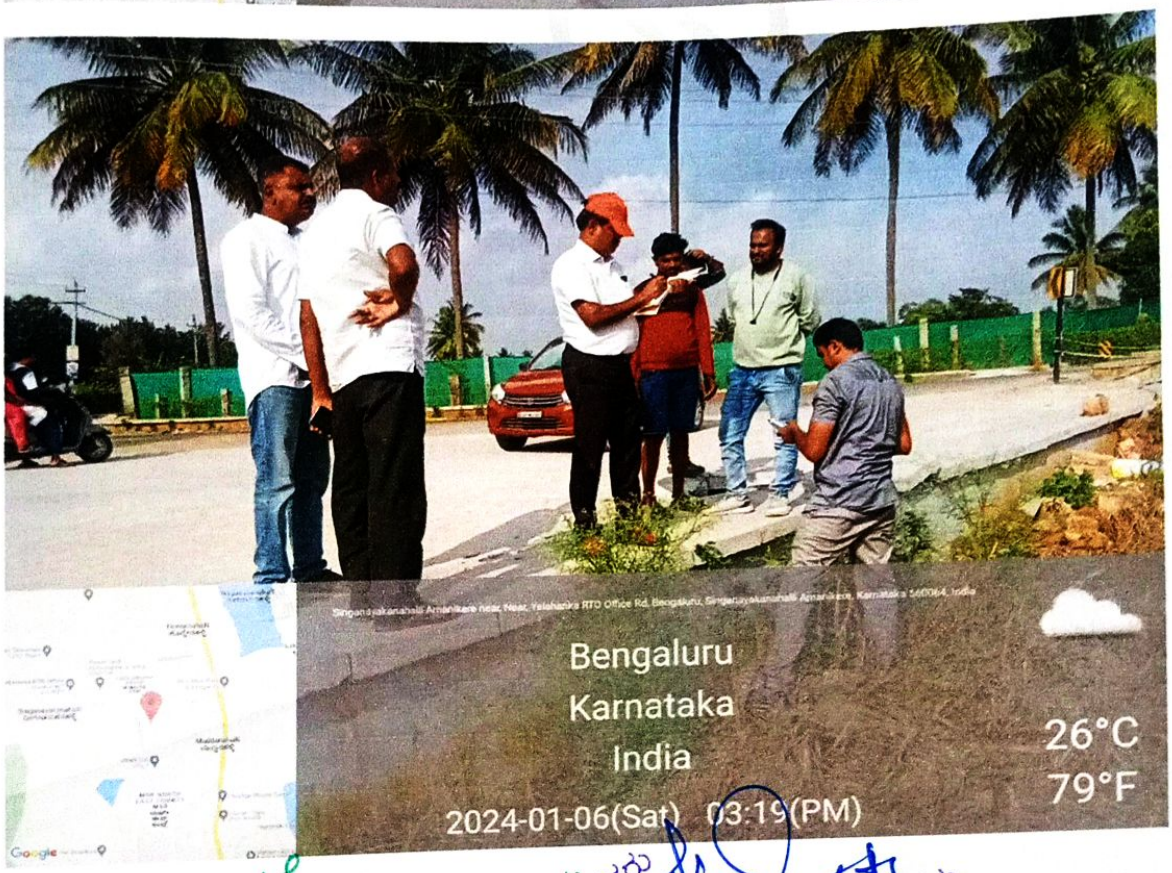


ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ -
ಖಾಸಗಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಖಾಸಗಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಖಾಸಗಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ





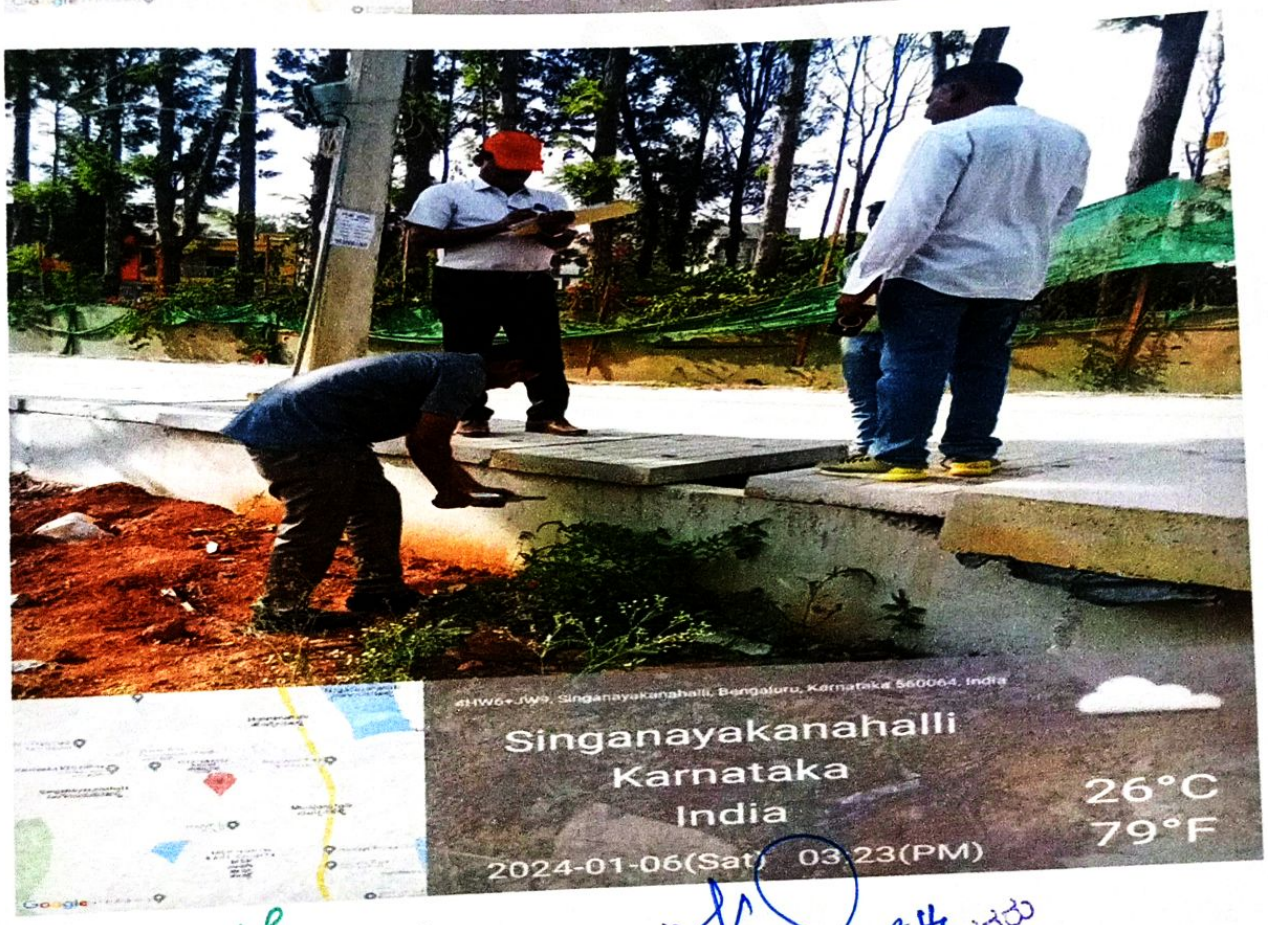
9/01/24

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು

9/01/24

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು



ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಶ್ರೇಷ್ಠತೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ -
ಯಲಹಂಕ ವಿಧಾನಸಭೆ ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಶ್ರೇಷ್ಠತೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಶ್ರೇಷ್ಠತೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಪೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ